



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**EVALUASI KARAKTERISTIK SIFAT FISIKA TANAH DAN TINGKAT KERUSAKAN LAHAN DI WILAYAH KOTA BANDA ACEH**

### **ABSTRACT**

Kota Banda Aceh terus mengalami pembangunan pada berbagai sektor untuk menunjang kebutuhan masyarakat mengakibatkan pergeseran fungsi daerah pingiran kota yang tadinya sebagai kawasan penyangga berubah fungsi menjadi kawasan perumahan, dan kawasan non pertanian lainnya sehingga mengakibatkan kualitas tanah terganggu. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji sifat-sifat fisika tanah dan mengevaluasi tingkat kerusakannya. Penelitian ini dilaksanakan pada Januari hingga Agustus 2015 pada 9 Kecamatan di Wilayah Kota Banda Aceh. Metode penelitian yang digunakan adalah survei deskriptif melalui pengamatan tanah di lapangan dan analisis sifat-sifat fisika tanah di laboratorium yang meliputi : bobot isi, permeabilitas, porositas, dan komposisi fraksi. Penetapan status kerusakan tanah dilakukan dengan cara meng overlay peta-peta tematik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas wilayah Kota Banda Aceh yang mengalami rusak berat adalah 18,02 Km<sup>2</sup>, rusak seluas 32,58 Km<sup>2</sup>, rusak ringan seluas 8,36 Km<sup>2</sup>, dan tidak rusak seluas 1,03 Km<sup>2</sup>.

Kata Kunci : Tingkat Kerusakan Tanah, Sifat-sifat Fisika Tanah, Produksi Biomassa